松江	I工業高等	等專門学校	開講年度 平成29年度 (2	.017年度)	授	業科目	環境・建設工学創造演習2			
科目基础	楚情報									
科目番号		0019		科目区分		専門 / 選択				
授業形態		授業		単位の種別と単位	数	: 1				
開設学科			建設工学科	対象学年		3				
開設期		後期		週時間数	2					
教科書/教	数材			/ジ) 参考書 : やさ	っさしく学ぶJw_cad (エクスナレッジムック)					
担当教員		広瀬 望								
到達目										
(2)建築構 (3)3D C (4)建築物	構造物の立体 AD製図方法 物の空間を創	の基礎が理	を身に着け、提示することができる。	方法を身に付ける) o					
ルーブ	リック			1						
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レク			未到達レベルの目安			
			建築物の課題や改善策を正しく考察できる。	建築物の課題や改 る。	対善策を	と考察でき	建築物の課題や改善策を考察でき ない.			
			建築構造物の立体的表現手法を身 に着け、提示することが正しくで きる。	建築構造物の立体に着け、提示する			建築構造物の立体的表現手法を身に着け、提示することができない			
			3D CAD製図方法の基礎が正しく理解できる。	3D CAD製図方法 る。	 よの基礎が理解でき		3D CAD製図方法の基礎が理解で ない.			
			建築物の空間を創造し、そのイメ ージを文章と図で表現する初歩的 な方法を正しく身に付けている.	建築物の空間を創 ージを文章と図て な方法を身に付け	で表現する初歩的		建築物の空間を創造し、そのイメ ージを文章と図で表現する初歩的 な方法を身に付けていない.			
学科の	到達目標」	項目との関	関係 こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう はんしょ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅう しゅう							
学習・教	育到達度目	標 2 学習・	教育到達度目標 3							
教育方法	<u></u> 法等									
概要		提案内容 本演習に 養うとで するイン	での建築物は、三次元イメージによるプレゼンテーションが一般化しつつある。効果的な訴求を行うためには、 を具体的に取りまとめ、魅力ある提案手法を身に着ける必要がある。 建築の三次元プレゼンテーションの手法を習得することを通じて、建築の研究や実務に必要となる立体感覚を もに、効果的な提案手法を身に着けることを目的とする。このため三次元CADの基礎知識を学び、空間を創造 に一ジを表現する実習を通じて、建築表現の手法を学ぶ。 (1)、(2)、(3)、(4)について課題で評価する。							
授業の進	め方・方法	評価割る 上(100	合は、課題100%で行う。ただし、課題に 0点満点)を合格とする。	は、全課題を提出す						
注意点		確認をしては、低学年次	で学習した図学、製図法(第三角法)の9 しておいてください。 欠の教科書(土木製図、図学)が必要で「 「ックアップのためにUSBメモリを用意」	す。	イメージ	ジアップが重	要です。図学、製図法の復習、再			
授業計	—	T	Transaction of the state of the							
		週	授業内容		週ごと	の到達目標				
		1週	受講導入•授業の目的と実施内容の理解 受講および課題提出要領	"						
		2週	3D CADの基礎と概要 プレゼンテーション手法に関して							
後期		3週	3D CADの基礎 1 基本操作(選択/削除/立体化/縮小・拡ス /オフセット/レイヤ操作)	大/立体を描く						
		4週	3D CADの基礎 2 外観モデル作成1 (外観イメージの作成 成/建具作成)	戊/壁作成/屋根作						
	3rdQ	5週	3D CADの基礎3 内観モデル作成1 (JW-CADからの情報 段の立体化/2階の作成/建具作成)	吸の読み込み/階						
		6週	課題 2 建築計画に関する課題演習 「例(15年後の自分の住まい)」計画 レイアウト企画	[案の立案/全体						
		7週	課題2 建築計画に関する課題演習 全体レイアウト企画/ Jw- CADを用いる	た平面図作成						
		8週	課題 2 建築計画に関する課題演習 Jw- CADを用いた平面図作成							
	4thQ	9週	課題 2 建築計画に関する課題演習 Jw- CADを用いた平面図作成/ Sketch 動および外観モデルの作成	Upへのデータ移						
		10週	課題 2 建築計画に関する課題演習 SketchUpへのデータ移動および外観も	デルの作成						
		11週	課題 2 建築計画に関する課題演習 外観モデル作成							
		12週	課題2 建築計画に関する課題演習 内観モデル作成(続き)							
		13週	課題 2 建築計画に関する課題演習 内観モデル作成(続き)							
		1	課題演習							

		15週	課題 建築計 作成した発表 い,評価する	画に 資料: ・	関する成果発表 1 を用いて,プレゼンテーションを行					
	課題 建築計画に関する成果発表 2 16週 作成した発表資料を用いて,ブレゼンテーションを行 い,評価する.									
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標										
分類		分野	学習内	容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週	
評価割合										
				課是	<u>g</u>	合計				
総合評価割合				100	100		100			
基礎的能力				0	0		0	·		
専門的能力				100	100		100			
分野横断的能力				0		0				